Dos Nuevas Especies de *Nototriche* (Malvaceae) del Perú

Magda Chanco
Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434 Lima, Perú

RESUMEN. Se describen y se ilustran dos nuevas especies del género *Nototriche: N. antoniana* y *N. peruviana*. Caracteres morfológicos, incluyendo una estuctura a manera de "corona," que las diferencian de las demás especies del género se presentan en una tabla.

ABSTRACT. Two new species of the genus *Nototriche* are described and illustrated: *N. antoniana* and *N. peruviana*. Morphological characters, including a "corona"-like structure, which differentiate them from the other species in the genus, are presented in a table.

Durante la revisión del material peruano del género *Nototriche* Turcz. depositado en el Herbario San Marcos (USM) observé un ejemplar proveniente del distrito La Unión, departamento de Huánuco, cuyas flores presentaban en la base del tubo estaminal una estructura a manera de "corona." Este carácter había sido observado hasta entonces en una sola especie peruana proveniente del departamento de Puno, *N. cupuliforme* Krapovickas (1953).

En un viaje que realicé a la localidad de Huayllay, departamento de Pasco, colecté otra especie de *Nototriche* con estructura similar en la base del tubo estaminal. Al ser cuidadosamente estudiados los ejemplares indicados, pude apreciar que tenían características únicas, que los diferenciaban de las demás especies conocidas del género.

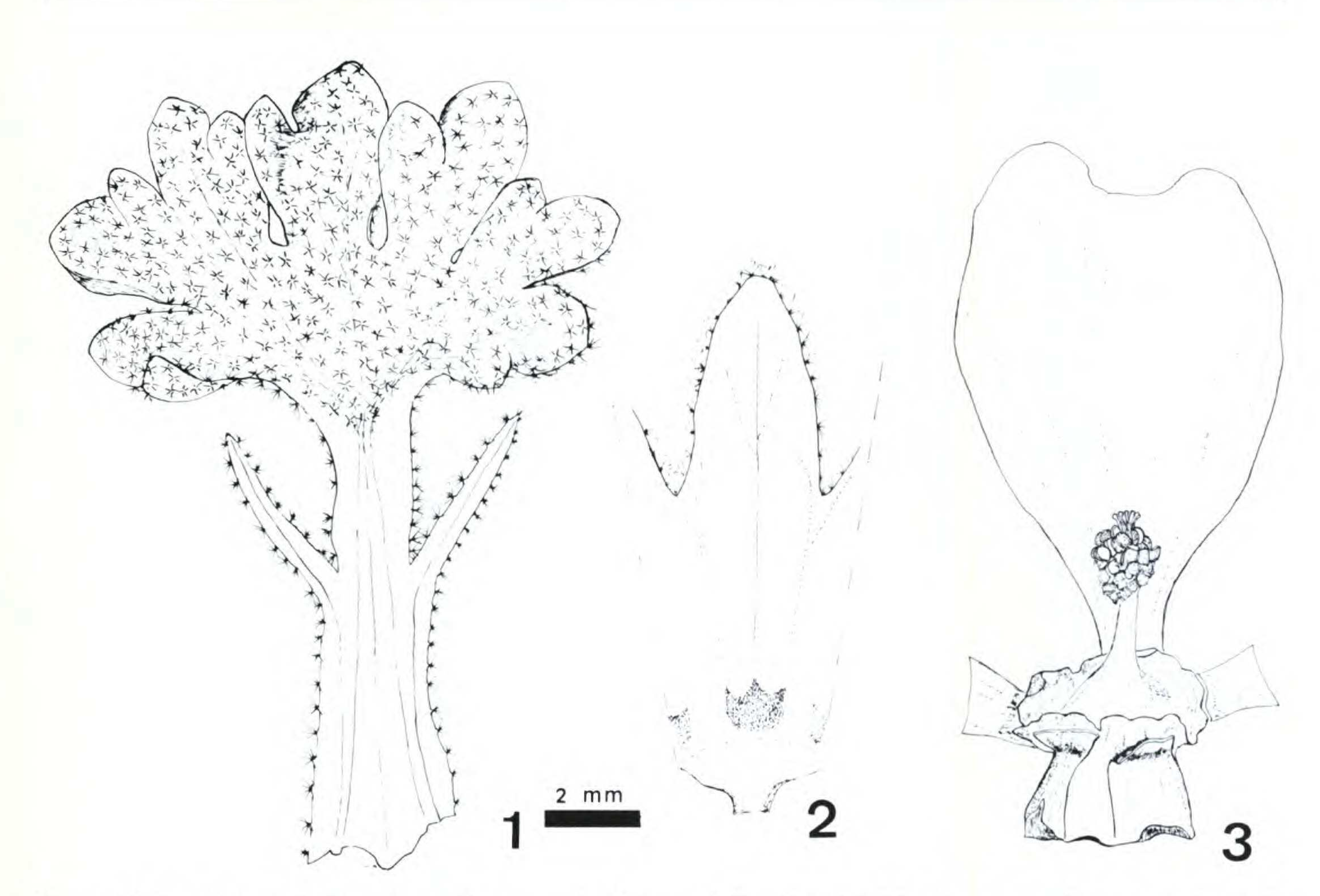
Por lo tanto, las dos nuevas especies se describen aquí a continuacíon.

Nototriche antoniana sp. nov. TIPO: Perú. Huánuco: Provincia Dos de Mayo, La Unión, piso subnival, sep. 1956, *A. Cardich s.n.* (holotipo, USM 42520). Figuras 1–3.

Herba perennis, acaulis, basi rosulata, caudex subterraneus crassus, lignosus, ramificatusque, folia plurima arcte aggregata. Stipulae petiolo adnatae et cum eo vaginam 5–6 mm longam et 4 mm latam formantes, pars libera stipularum linearis, apice subacuto, 3–6 mm longo, 1 mm lato. Lamina flabellata, 5–7 mm longa, 7–11 mm lata, 5–7-lobata, lobis primariis trilobis, supra subtusque incano-tomentosa, interdum subtus glabra (pilis caducis ?). Petiolus pilis albis stellatis obsitus, stipulae et vagina praeter marginem glabrae. Flos solitarius subsessilis petiolo infra medium inserto. Caliculus nullus. Calyx campanulatus, 10–12 mm longus, dentibus 5 mm longis, 2.5 mm latis in apicibus subacutis, extus tanquam lamina pilis obsitus, intus glaber, praeter apices. Nectaria interiora 5, libera 1 mm longa; 1.5 mm lata. Corolla glabra. Petala 10–12 mm longa et 6–8 mm lata, apice retusa, basi in tubum coalita, tubus supra patelliformis. Antherae in capite globoso congestae. Stigmata 10, capitata. Carpella 10, monosperma, pilis longis stellatis valde obtecta. Fructus non vidi.

Hierba perenne, acaule, arrosetada, de 11–25 cm de longitud; eje subterráneo leñoso, ramificado, en cuyos ápices de las ramas se agrupan numerosas hojas formando rosetas de 3 cm de diámetro. Estípulas y peciolo forman una vagina de 5–6 mm de longitud y 4 mm de ancho en la base, disminuyendo ligeramente hacia el ápice. Parte libre de las estípulas linear, de ápice subagudo, 3–6 mm de longitud, 1 mm de ancho. Lámina flabeliforme, 5–7-lobada, segmentos trilobados; 5–7 mm de longitud, 7–11 mm de ancho. Epifilo de la lámina incanotomentoso, hipofilo igualmente piloso, en algunas hojas es glabro (pelos caducos ?). Superficies del peciolo pilosas, pelos estrellados blanquecinos; superficies de las estípulas y vagina glabras menos los bordes. Flor solitaria subsésil, ubicada cerca al punto de separación de las partes libres de las estípulas. Calículo nulo. Cáliz campanulado, 10–12 mm de longitud; dientes 5 mm de longitud, 2.5 mm de ancho en la base, ápice subagudo; exteriormente todo piloso, interior glabro menos los ápices de los dientes. Nectarios internos basales 5, aislados, más anchos que largos (escutiformes), cerca de 1.5 mm de ancho, 1 mm de longitud. Corola azulada (blanquecina en el material herborizado). Pétalo, 10–12 mm de longitud, 6–8 mm de ancho, con una pequeña escotadura apical, glabro; cada pétalo se continúa sobre el tubo de la corola formando dos pequeñas "alas"; tubo de la corola de 3 mm de longitud. En el punto de inserción de los pétalos sobre el tubo de la corola se desarrolla una estructura pateliforme de contorno ondulado, carente de venación, a manera de "corona," que contiene al tubo estaminal, de 1.5 mm de alto y 4 mm de diámetro. Anteras dispuestas en masa globosa en el ápice del tubo estaminal; éste glabro, más corto que los pétalos, de 5 mm de longitud. Estigmas capitados 10; carpelos

NOVON 2: 12–15. 1992.



Figuras 1–3. *Nototriche antoniana* Chanco. —1. Hoja. —2. Cara interior del cáliz, mostrando un nectario. —3. Corola con 4 pétalos seccionados, mostrando la "corona" en la base del tubo estaminal. Dibujado del holotipo.

10 uniovulados, pilosos desde su base, con pelos estrellados largos. Fruto maduro desconocido.

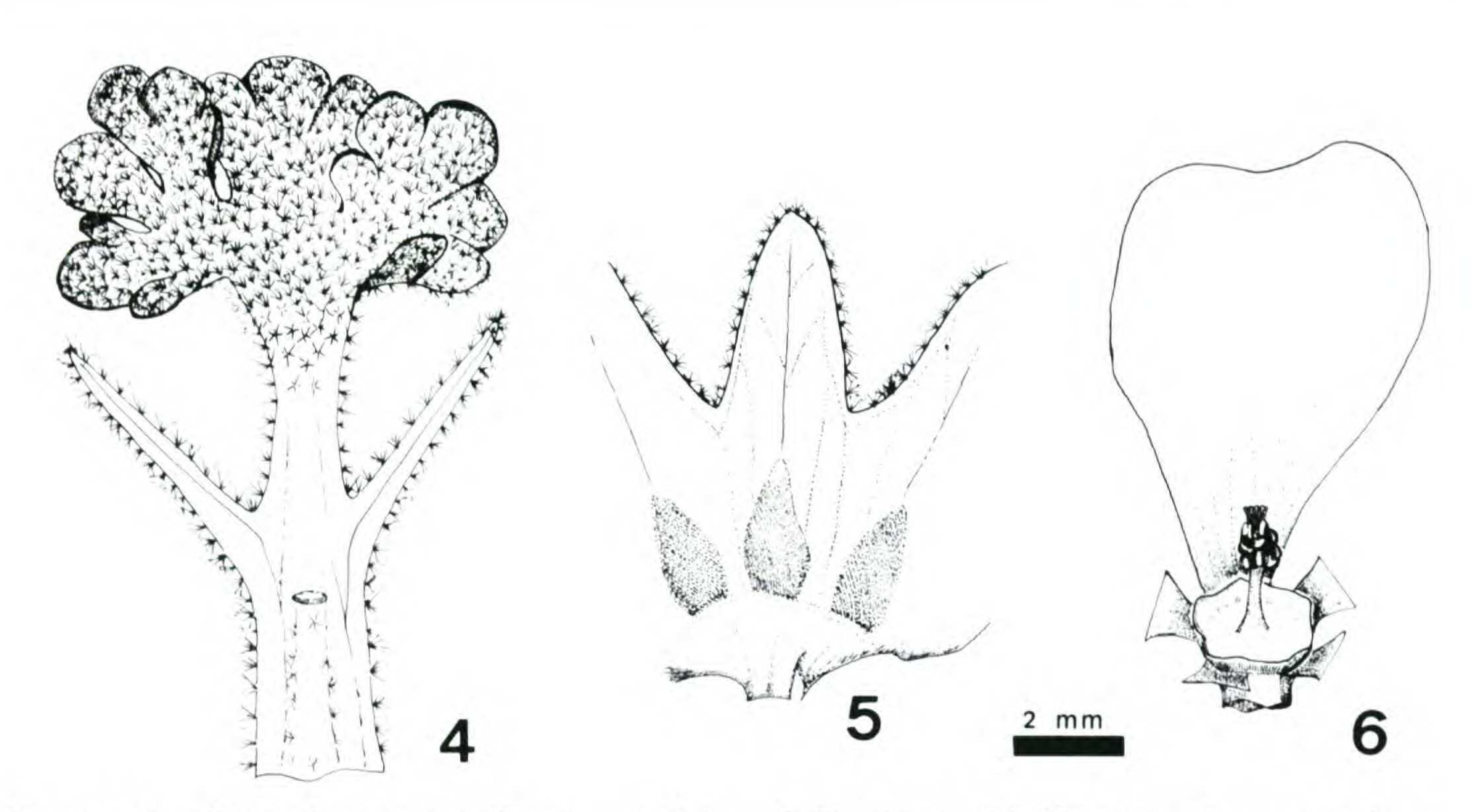
Material adicional estudiado. PERÚ. HUÁNUCO: Provincia Dos de Mayo, cumbre de Pachacoto–Wansala, 24 feb. 1980, *M. Weibel 6* (USM); Pachacoto–La Unión, 19 Mar. 1983, *O. Tovar & S. Rivas 9779, 9786, 9788* (USM); Valle de Huallanca, *O. Tovar & S. Rivas 9913* (USM).

Distribución geográfica. Esta especie ha sido coleccionada hasta la fecha en el departamento de Huánuco, entre los 4,200 y 4,780 m.

La autora ha dedicado esta especie al eminente científico Antonio Krapovickas, en reconocimiento a su constante estudio de las Malváceas, aportando para el Perú numerosas publicaciones de géneros y especies nuevos.

TABLA 1. Caracteres que distinguen las tres especies de *Nototriche*.

	N. cupuliforme	*N. antoniana*	*N. peruviana*
Lámina	Pinatífida	Flabeliforme	Flabeliforme
Indumento de las hojas	Glabro	Piloso	Piloso
Cáliz (longitud)	4–5 mm, glabro	10–12 mm, piloso	7–10 mm, piloso
Nectarios	Semicirculares, 0.5 mm ancho	Escutiformes, 1.5 mm ancho	Triángulares, 1 mm ancho
Corola	Rojo-vinosa	Azulada	Rojo-vinosa
"Corona" (diámetro)	Cupuliforme, 2.5 mm	Pateliforme, 4 mm	Pateliforme, 3 mm
Tubo de la corola (longitud)	1.5 mm	3 mm	1–1.5 mm
Tubo estaminal (longitud)	2–2.5 mm	5 mm	1.5 mm
Estigmas	6 capitados	10 capitados	8 capitados
Distribución	Puno: Carabaya	Huánuco: La Unión	Pasco: Huayllay



Figuras 4–6. *Nototriche peruviana* Chanco. —4. Hoja. —5. Cara interior del cáliz, mostrando tres nectarios. —6. Corola con 4 pétalos seccionados, mostrando la "corona" en la base del tubo estaminal. Dibujado del holotipo.

Las especies más próximas a *N. antoniana* son *N. cupuliforme* Krapov. y *N. peruviana*. (Ver Tabla 1.)

Nototriche peruviana sp. nov. TIPO: Perú. Pasco: Provincia de Pasco, Huayllay piso subnival, 10 mayo 1976, *M. Chanco 368* (holotipo, USM; isotipo, CTES). Figuras 4–6.

Herba perennis, rosulata, caudex subterraneus, lignosus. Stipulae petiolo adnatae et cum eo vaginam 5–7 mm longam et 2 mm latam formantes, pars libera stipularum linearis, apice obtuso, 3.5–5 mm longo, 0.5 mm lato. Lamina flabelliforme 7-lobata. Flos solitarius subsessilis petiolo infra medium insertus. Caliculus nullus. Calyx campanulatus, 7–10 mm longus, dentibus 4–5 mm longis, 2–3 mm latis in apicibus obtusis, extus tamquam lamina pilis obsitus, intus praeter apices glaber. Nectaria interiora 5, libera 2 mm longa, 1 mm lata. Corolla glabra, vinosa. Petala obovata, 8 mm longa et 6 mm lata, apice retusa, basi in tubum coalita, tubus supra patelliforme. Antherae in capito globoso aggregatae. Stigmata 8, capitata. Fructus maturus non visus.

Hierba perenne, arrosetada; eje subterráneo leñoso, subcilíndrico, 15–30 cm de longitud y cerca de 1 cm de ancho en la parte superior, decrece notablemente en diámetro hacia el extremo inferior, ramificado apicalmente, con numerosas hojas dispuestas a manera de rosetas de 1.5–3 cm de diámetro. Estípulas y peciolo soldados formando una vagina de 5–7 mm de longitud, 2 mm de ancho, parte libre de las estípulas linear, de ápice obtuso, con nervio medio conspicuo, 3.5–5 mm de longitud, 0.5 mm de ancho. Lámina flabeliforme 7-lobada, segmentos 2–3-lobados, ápice de los lóbulos semicirculares; 4–5 mm de longitud, 7–8 mm de ancho, superficie inferior de toda la hoja densamente pilosa. Superficie superior del peciolo y parte basal de la vagina con pelos estrellados, el resto glabro; superficie superior de las estípulas glabra menos el ápice que es piloso. Flor solitaria subsésil, ubicada por debajo del punto donde se separan las partes libres de las estípulas. Calículo nulo. Cáliz campanulado, acrescente, 7–10 mm de longitud, cubierto exteriormente por pelos estrellados similares a los de la hoja, 5 dentado, los dientes 4–5 mm de longitud, 2–3 mm de ancho, obtusos, el interior glabro menos los ápices y bordes de los dientes. Nectarios internos aislados, triángulares, de ápice obtuso, 2 mm de longitud, 1 mm de ancho. Corola rojo-vinosa; tubo de la corola de 1.5 mm de longitud; pétalos obovados con ápice ligeramente escotado, glabros, 8 mm de longitud, 6 mm de ancho, cada pétalo se continúa sobre el tubo de la corola formando dos pequeñas "alas"; sobre el punto donde se unen los pétalos al tubo de la corola, se desarrolla una estructura carnosa 5 lobada a manera de "corona" (pateliforme), que contiene al tubo estaminal, de 3 mm diámetro y 1 mm de alto. Tubo estaminal de 1.5 mm de longitud. Anteras reunidas en una masa globosa. Estigmas capitados en número de 8. Ovario cónico, piloso, pelos largos desde la base. Fruto maduro no visto.

Material adicional estudiado. PERÚ. PASCO: Huayllay, pajonal del Bosque de Piedra, *N. Urquizo s.n.* (USM).

Distribución geográfica. Sólo se conoce esta especie de la localidad tipo.

Por la presencia de una estructura a manera de "corona" en la base de inserción de los pétalos al tubo estaminal, esta especie tiene afinidad con *N. cupuliforme* y *N. antoniana*. Las características de diferenciación de las 3 especies se resumen en la Tabla 1.

Agradecimiento. Parte de este estudio se realizó durante mi estadía en el Departamento de Botánica y Ecología de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. Expreso mi sincera gratitud a Antonio Krapovickas, Director del Instituto de Botánica, por el asesoramiento y las facilidades brindadas en el estudio de la familia Malvaceae duranto mi estadía en Corrientes. A Jaroslav Soukup, mi agradecimiento póstumo por la diagnosis en latín de las nuevas especies. Al personal directivo de la Compañía Minera de Huarón, por facilitarme la estadía durante mi trabajo de campo en Huayllay.

Literature Cited

Krapovickas, A. 1953. Notas citotaxonómicas sobre *Nototriche* (Malvaceae) II. Bol. Soc. Argent. Bot. 5(1-2): 51-74.